PATENT COOPERATION TREATY

PCT

INTERNATIONAL PRELIMINARY REPORT ON PATENTABILITY (Chapter I of the Patent Cooperation Treaty)

(PCT Rule 44bis)

Applicant's or agent's file reference FPIM-11721	FOR FURTHER ACTION	See item 4 below
International application No. PCT/JP2004/007001	International filing date (day/month/year) 17 May 2004 (17.05.2004)	Priority date (day/month/year)
International Patent Classification (8th See relevant information in Form F	n edition unless older edition indicated) PCT/ISA/237	
Applicant MITSUBISHI DENKI KABUSHIKI I	KAISHA	

1.			I) is issued by the International Bureau on behalf of the
	International Searching Authority	y under Rule 44 bis. 1(a).	
2.	This REPORT consists of a total	of 4 sheets, including this co	ver sheet.
	In the attached sheets, any reference to the international preliminary re		he International Searching Authority should be read as a reference or I) instead.
3.	This report contains indications r	elating to the following items	:
	Box No. I	Basis of the report	`
	Вох №. П	Priority	
	Box No. III	Non-establishment of opin applicability	ion with regard to novelty, inventive step and industrial
	Box No. IV	Lack of unity of invention	
	Box No. V		Article 35(2) with regard to novelty, inventive step or industrial explanations supporting such statement
	Box No. VI	Certain documents cited	
	Box No. VII	Certain defects in the inter-	national application
	Box No. VIII	Certain observations on the	e international application
4.	The International Bureau will connot, except where the applicant in date (Rule 44bis .2).	mmunicate this report to designakes an express request unde	gnated Offices in accordance with Rules 44bis.3(c) and 93bis.1 but er Article 23(2), before the expiration of 30 months from the priority
			Date of issuance of this report 21 November 2006 (21.11.2006)
	The International Bures 34, chemin des Colo 1211 Geneva 20, Sw	ombettes	Authorized officer Yoshiko Kuwahara
L	mile No. +41 22 338 82 70 PCT/IB/373 (January 2004)		e-mail: pt07@wipo.int

発信人 日本国特許庁 (国際調査機関)

		RECEIVED
出願人代理人	,	2 6 AUG 2004
曾我 道照	•	WIPO PCT
あて名	PCT	
〒 100-0005	国際調査機関の見が 国際調査機関の見が (法施行規則第40条	
東京都千代田区丸の内三丁目1番1号	[P.C T規則43の2	2. 1)
国際ピルディング 8階 曾我特許事務所	発送日 04 0 000	
	(H. 月.年) 24. 8. 2004	t
出願人又は代理人 の沓類記号 FPIM-11721	今後の手続きについては、下配2を	参照すること。
国際出願番号 PCT/JP2004/007001 国際出願日 (日.月.年) 17.	優先日 (日.月.年)	
国際特許分類(IPC)		
Int.Cl' H04L9/12,	H04B10/00, G02F1/01	
出願人 (氏名又は名称) 三菱電機株式会	` 社	
	1	
それを裏付けるための文献及び説 第VI欄 ある種の引用文献 第VI欄 国際出願の不備 第VI欄 国際出願に対する意見 第VI欄 国際出願に対する意見 2. 今後の手続き 国際予備審査機関がPCT規則66.1の2(b)の規定に基づいない旨を国際事務局に通知していた場合を除いて、この 1987年 1	る新規性、進歩性又は産業上の利用可能明 明 際調査機関とは異なる国際予備審査機関を いて国際調査機関の見解むを国際予備審査 の見解告は国際予備審査機関の最初の見解 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	 ・選択し、かつ、その国 E機関の見解酔とみなさ ななされる。
63月又は優先日から22月のうちいずれか遅く満了でな場合は補正告とともに、答弁客を提出することができ	క న.	会 で 偏 掛 登 機 段 に 、 過 ヨ
さらなる選択肢は、様式PCT/ISA/220を参り		
3. さらなる詳細は、様式PCT/ISA/220の備考	を参照すること。	
見解書を作成した日 03.08.2	004	·
名称及びあて先 日本国特許庁(ISA/JP) 郵便番号100-8915 東京都千代田区霞が関三丁目4番3号	特許庁審査官(権限のある職員) 青木 重徳 電話番号 03-3581-110	5M 4229

第1個 見解の基礎		
1. この見解費は、下	こ示す場合を除くほか、国際出願の言語を基礎として作用	戏された。
この見解告は、 それは国際調査	酶による翻訳文を基礎として作成した ために提出された P C T 規則12.3及び23.1(b)にいう翻訳	た。 沢文の言語である。
2. この国際出願で開 以下に基づき見解	されかつ請求の範囲に係る発明に不可欠なヌクレオチド と作成した。	又はアミノ酸配列に関して、
a. タイプ	配列表	
i .	配列表に関連するテーブル	
b. フォーマット	- 一	
" .	コンピュータ読み取り可能な形式	
c. 提出時期	出願時の国際出願に含まれる	
	この国際出願と共にコンピュータ読み取り可能な刑	ジ式により提出された
	出願後に、調査のために、この国際調査機関に提出	出された
3. さらに、配列 た配列が出願 あった。	又は配列表に関連するテーブルを提出した場合に、出願 に提出した配列と同一である旨、又は、出願時の開示を	後に提出した配列若しくは追加して提出し超える事項を含まない旨の陳述書の提出が
4. 補足意見:		
·	••	
,		•
	• .	
	•	<i>y</i>
		·
·		

国際調査機関の見解費

見解	•		•
新規性(N)	請求の範囲 請求の範囲	1-5	
進歩性(IS)	請求の範囲 請求の範囲	1-5	
産業上の利用可能性 (IA)	請求の範囲 請求の範囲	1-5	<u> </u>

文献1:西岡毅,石塚裕一,長谷川俊夫,安部淳一: "環流型量子鍵配布", 2002年暗号と情報セキュリティシンポジウム予稿集,

2002.01.29, Volume 1 of 2, p. 43-48

文献 2 : Tsuyoshi Nishioka, Hirokazu Ishizuka, Toshio Hasegawa and Jun'ichi Abe: "Circular Type" Quantum Key Distribution" IEEE PHOTONICS TECHNOLOGY LETTERS, 2002. 04. 19受入, VOL14, NO. 4,

p. 576-578

文献 3: 長谷川俊夫, 西岡毅, 石塚裕一, 安部淳一, 松井充, 竹内繁樹:

"長距離量子暗号通信システム実験"

2003年暗号と情報セキュリティシンポジウム予稿集,

2003.01.26, Volume 2 of

p. 1125-1130

文献 4 : Toshio HASEGAWA, Tsuyoshi NISHIOKA, Hirokazu ISHIZUKA, Jun'ichi ABE, Katsuhiro SHIMIZU, Mitsuru MATSUI and Shigeki TAKEUCHI:

"An Experimental Realization of Quantum Cryptosystem", IEICE TRANSACTIONS on Fundamentals of Electronics, Communications and Computer Sciences, VOL. E85-A, NO. 1, 2002. 01. 01, p. 149-157

請求の範囲1-5に係る発明は、国際調査報告で引用された文献1或いは2と、同 じく国際調査報告で引用された文献3或いは4とにより進歩性を有しない、文献1 或いは2に記載されているサニヤックループによる位相差揺らぎの自動的な補償を 行う量子鍵配布方式を、文献3或いは4に記載されている送受信装置に採用するこ とは、当業者にとって容易である。